

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

- 3413** *Resolución de 15 de febrero de 2013, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se certifican nueve sistemas solares pertenecientes a una familia, modelos SWS 4 S/W BE - SSP 300, SWS 4 S/W BE - SSP 400, SWS 6 S/W BE - SSP 500, SWS 8 S/W BE - SSP 500, SWS 2,5 S/W BE - SSP 200, SWS 5 S/W BE - SSP 300, SWS 7,5 S/W BE - SSP 400, SWS 10 S/W BE - SSP 500 y SWS 7,5 S/W BE - SSP 500, fabricados por Tisun GmbH.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por Tisun GmbH con domicilio social en calle Flor de Lis, número 10, 28220 Majadahonda (Madrid), para la certificación de nueve sistemas solares pertenecientes a una familia y fabricados por Tisun GmbH en su instalación industrial ubicada en Austria.

Resultando que por el interesado se ha presentado el dictamen técnico emitido por el laboratorio de captadores solares Institut für Solarenergieforschung GmbH con clave con número 50-11 A.

Habiéndose sometido los modelos de la familia a los ensayos exigidos en el apéndice 2 del anexo de la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero.

Habiendo presentado certificado en el que la entidad TÜV Austria Cert confirma que Tisun GmbH cumple los requisitos de calidad exigibles en la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero, sobre exigencias técnicas de paneles solares.

Por todo lo anterior se ha hecho constar que los tipos o modelos presentados cumplen todas las especificaciones sobre exigencias técnicas de los paneles solares actualmente establecidas por la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero.

Esta Dirección General de Política Energética y Minas, de acuerdo con lo establecido en la referida disposición ha resuelto certificar los citados productos con la denominación y contraseña de identificación siguientes:

Modelo	Contraseña
SWS 4 S/W BE-SSP 300	SST-1413
SWS 4 S/W BE-SSP 400	SST-1513
SWS 6 S/W BE-SSP 500	SST-1613
SWS 8 S/W BE-SSP 500	SST-1713
SWS 2,5 S/W BE-SSP 200	SST-1813
SWS 5 S/W BE -SSP 300	SST-1913
SWS 7,5 S/W BE-SSP 400	SST-2013
SWS 7,5 S/W BE-SSP 500	SST-2113
SWS 10 S/W BE-SSP 500	SST-2213

y con fecha de caducidad el día 8 de noviembre de 2014.

La identificación, características técnicas, especificaciones generales y datos resumen de los informes de los ensayos del modelo o tipo certificado son las que se indican a continuación.

Esta certificación se efectúa en relación con la disposición que se cita y por tanto el producto deberá cumplir cualquier otro reglamento o disposición que le sea aplicable.

El incumplimiento de cualquiera de las condiciones fundamentales en las que se basa la concesión de esta certificación dará lugar a la suspensión cautelar automática de la misma, independientemente de su posterior anulación, en su caso, y sin perjuicio de las responsabilidades legales que de ello pudieran derivarse.

Contra esta resolución, que pone fin a la vía administrativa, cabe interponer, potestativamente, el recurso de reposición en el plazo de un mes contado desde el día siguiente al de notificación de esta Resolución, ante el Secretario de Estado de Energía, previo al contencioso-administrativo, conforme a lo previsto en el artículo 116.1 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

### 1. Modelo con contraseña SST-1413

#### Identificación:

Fabricante: Tisun GmbH.  
Nombre comercial: SWS 4 S/W BE-SSP 300.  
Características del colector (modelo unitario).  
Dimensiones:

Longitud: 2.000 mm.  
Ancho: 1.000 mm.  
Área de apertura: 1,85 m<sup>2</sup>.

#### Características del sistema:

Volumen del depósito: 283 l.  
Número de captadores del sistema: 2.

#### Indicadores de rendimiento de sistemas:

El modelo representativo ensayado ha sido SW 5 S/W BE-SSP 400 ya certificado con contraseña NPS-21212 y fecha de Resolución 8 de noviembre de 2012, para la predicción de los datos correspondientes al resto de modelos se ha utilizado el método de cálculo previsto en el anexo D del Reglamento Solarkeymark.

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 170 l/día

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>aux</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N) . . . . .	9493	5047	378
Würzburg (49,5° N). . . . .	9115	4824	378
Davos (46,8° N) . . . . .	10282	3532	378
Athens (38,0° N). . . . .	7063	1706	378

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 250 l/día

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>aux</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N) . . . . .	13939	7978	378
Würzburg (49,5° N). . . . .	13370	7286	378
Davos (46,8° N) . . . . .	15138	6685	378
Athens (38,0° N). . . . .	10408	3280	378

## 2. Modelo con contraseña SST-1513

Identificación:

Fabricante: Tisun GmbH.

Nombre comercial: SWS 4 S/W BE-SSP 400.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.000 mm.

Ancho: 1.000 mm.

Área de apertura: 1,85 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 365 l.

Número de captadores del sistema. 2

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 200 l/día

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>aux</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N) . . . . .	11164	6433	378
Würzburg (49,5° N). . . . .	10692	5990	378
Davos (46,8° N) . . . . .	12110	4666	378
Athens (38,0° N). . . . .	8327	2275	378

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 300 l/día

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>aux</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N) . . . . .	16747	10282	378
Würzburg (49,5° N). . . . .	16052	9428	378
Davos (46,8° N) . . . . .	18166	8924	378
Athens (38,0° N). . . . .	12488	4414	378

## 3. Modelo con contraseña SST-1613

Identificación:

Fabricante: Tisun GmbH.

Nombre comercial: SWS 6 S/W BE-SSP 500.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.000 mm.

Ancho: 1.000 mm.

Área de apertura: 1,85 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 452 l.

Número de captadores del sistema: 3.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 250 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_{aux}$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N) . . . . .	13939	7474	378
Würzburg (49,5° N) . . . . .	13370	6750	378
Davos (46,8° N) . . . . .	15138	4478	378
Athens (38,0° N) . . . . .	10408	2066	378

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 400 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_{aux}$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N) . . . . .	22327	13846	378
Würzburg (49,5° N) . . . . .	21413	12330	378
Davos (46,8° N) . . . . .	24221	10879	378
Athens (38,0° N) . . . . .	16650	5047	378

#### 4. Modelo con contraseña SST-1713

Identificación:

Fabricante: Tisun GmbH.

Nombre comercial: SWS 8 S/W BE-SSP 500.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.000 mm.

Ancho: 1.000 mm.

Área de apertura: 1,85 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 452 l.

Número de captadores del sistema: 4.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 250 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_{aux}$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N) . . . . .	13939	6527	522
Würzburg (49,5° N) . . . . .	13370	5897	522
Davos (46,8° N) . . . . .	15138	3046	522
Athens (38,0° N) . . . . .	10408	1310	522

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 400 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_{aux}$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N) . . . . .	22327	12172	522
Würzburg (49,5° N). . . . .	21413	10786	522
Davos (46,8° N) . . . . .	24221	8230	522
Athens (38,0° N). . . . .	16650	3625	522

#### 5. Modelo con contraseña SST-1813

Identificación:

Fabricante: Tisun GmbH.

Nombre comercial: SWS 2,5 S/W BE-SSP 200.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.160 mm.

Ancho: 1.180 mm.

Área de apertura: 2,36 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 184 l.

Número de captadores del sistema: 1.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 80 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_{aux}$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N) . . . . .	4478	2722	378
Würzburg (49,5° N). . . . .	4288	2477	378
Davos (46,8° N) . . . . .	4856	1678	378
Athens (38,0° N). . . . .	3344	893	378

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 140 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_{aux}$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N) . . . . .	7819	4446	378
Würzburg (49,5° N). . . . .	7506	4100	378
Davos (46,8° N) . . . . .	8482	3625	378
Athens (38,0° N). . . . .	5836	1843	378

## 6. Modelo con contraseña SST-1913

Identificación:

Fabricante: Tisun GmbH  
 Nombre comercial: SWS 5 S/W BE-SSP 300  
 Características del colector (modelo unitario)  
 Dimensiones:

Longitud: 2.160 mm.  
 Ancho: 1.180 mm.  
 Área de apertura: 2,36 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 283 l.  
 Número de captadores del sistema: 2.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 170 l/día

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>aux</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N) . . . . .	9493	4478	378
Würzburg (49,5° N). . . . .	9115	4288	378
Davos (46,8° N) . . . . .	10282	2632	378
Athens (38,0° N). . . . .	6934	1210	378

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 250 l/día

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>aux</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N) . . . . .	13939	7160	378
Würzburg (49,5° N). . . . .	13370	6498	378
Davos (46,8° N) . . . . .	15138	5360	378
Athens (38,0° N). . . . .	10408	2480	378

## 7. Modelo con contraseña SST-2013

Identificación:

Fabricante: Tisun GmbH.  
 Nombre comercial: SWS 7,5 S/W BE-SSP 400.  
 Características del colector (modelo unitario).  
 Dimensiones:

Longitud: 2.160 mm.  
 Ancho: 1.180 mm.  
 Área de apertura: 2,36 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 365 l.  
 Número de captadores del sistema: 3.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 250 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_{aux}$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N) . . . . .	13939	6214	378
Würzburg (49,5° N) . . . . .	13370	5645	378
Davos (46,8° N) . . . . .	15138	3154	378
Athens (38,0° N) . . . . .	10408	1318	378

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 400 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_{aux}$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N) . . . . .	22327	11448	378
Würzburg (49,5° N) . . . . .	21413	9680	378
Davos (46,8° N) . . . . .	24221	8482	378
Athens (38,0° N) . . . . .	16650	3910	378

#### 8. Modelo con contraseña SST-2113

Identificación:

Fabricante: Tisun GmbH.

Nombre comercial: SWS 7,5 S/W BE-SSP 500.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.160 mm.

Ancho: 1.180 mm.

Área de apertura: 2,36 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 452 l.

Número de captadores del sistema: 3.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 250 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_{aux}$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N) . . . . .	13939	6653	378
Würzburg (49,5° N) . . . . .	13370	6023	378
Davos (46,8° N) . . . . .	15138	3247	378
Athens (38,0° N) . . . . .	10408	1411	378

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 400 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_{aux}$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N) . . . . .	22327	12424	378
Würzburg (49,5° N). . . . .	21413	10913	378
Davos (46,8° N) . . . . .	24221	8640	378
Athens (38,0° N). . . . .	16650	3816	378

#### 9. Modelo con contraseña SST-2213

Identificación:

Fabricante: Tisun GmbH.

Nombre comercial: SWS 10 S/W BE-SSP 500.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.160 mm.

Ancho: 1.180 mm.

Área de apertura: 2,36 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 452 l.

Número de captadores del sistema: 4.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 250 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_{aux}$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N) . . . . .	13939	5836	522
Würzburg (49,5° N). . . . .	13370	5328	522
Davos (46,8° N) . . . . .	15138	2182	522
Athens (38,0° N). . . . .	10408	878	522

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 400 l./día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_{aux}$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N) . . . . .	22327	10973	522
Würzburg (49,5° N). . . . .	21413	9680	522
Davos (46,8° N) . . . . .	24221	6307	522
Athens (38,0° N). . . . .	16650	2617	522

Madrid, 15 de febrero de 2013.–El Director General de Política Energética y Minas, Jaime Suárez Pérez-Lucas.